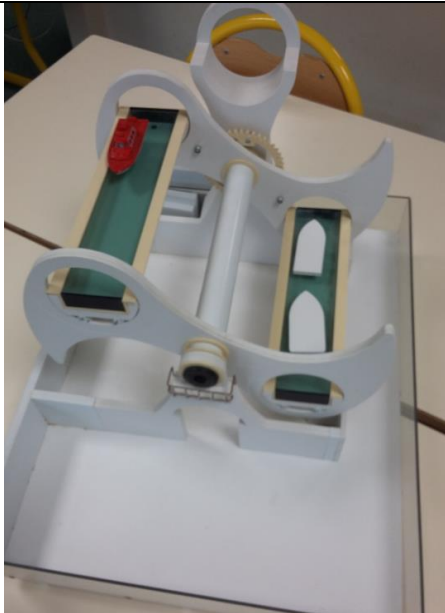


Maquette de l'écluse rotative de Falkirk (Écosse)

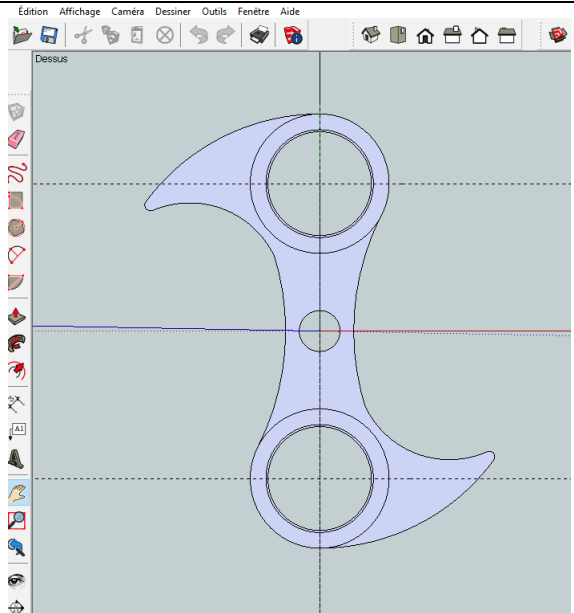
Niveau : 3^{ème}

Réalisation : Classe Groupe Îlot Binôme Élève

Descriptif rapide : Cette activité a été réalisée sur l'année de 3^{ème}. L'écluse est constituée de différents éléments. L'écluse a donc été préalablement « découpée » en sous-ensembles afin que chaque îlot réalise sa partie. La modélisation de la maquette a été faite à partir de photos recherchées sur Internet et d'informations diverses disponibles. Chaque élément a ensuite été usiné sur fraiseuse numérique puis assemblé après vérification du fonctionnement du mécanisme.



Maquette presque terminée



Modélisation d'une partie de la roue (SketchUp)



Vue du mécanisme des engrenages après usinage



Photo de l'écluse

Ressources : Matériaux / Matériels / Fournisseurs...

PVC extrudé, expansé	Pied de table basse pour l'axe de la roue
Visseries diverses	Fil de cuivre et étain pour le garde-fou en façade de la roue
Pointes fines pour les axes des roues des chariots supportant les bacs	Colle PVC expansé
Plexiglas teintés et transparents	Colle cyanolite